

بسمه تعالی

کلیات برنامه درسی نیمسال

۱- مشخصات درس:

نام درس: امنیت سایبری پیشرفته شماره درس: ۱۲۱۶۰۸۳ نام و نام خانوادگی استاد: حمید رضا ناجی

تعداد واحد: ۳ زمان تشکیل کلاس: یکشنبه ۱۰-۸ و سه شنبه ۱۲-۱۰ پیشنهاد: دارد ندارد

نوع درس: نظری عملی کارگاهی

آموزش تکمیلی: عملی سفر علمی آزمایشگاه کارگاه سمینار

امکانات آموزشی مورد نیاز: کامپیوتر و ویدئوپروژکتور، سخنرانی و

۲- هدف درس:

آشنایی دانشجویان با اصول امنیت اطلاعات و امنیت در شبکه های کامپیوتری. آشنایی و شناخت انواع حملات، سرویس ها و مکانیزمهای امنیتی. آشنایی با اصول رمزنگاری و روشها و الگوریتمهای مختلف رمزنگاری و کاربرد آنها. آشنایی با پروتکل های امنیتی مختلف مورد استفاده در وب و کاربردهای تخت وب. معماری ها و مدلهای امنیتی و ساختارها و تجهیزات امنیتی. همچنین ترغیب دانشجویان به انجام تحقیقات و پژوهش در ارتباط با موضوعات مطرح شده در کلاس و ارائه سمینار و مشارکت در مباحث درس و انجام پروژه های عملی مرتبط با مطالب درس جهت بالا بردن توانایی علمی و عملی دانشجویان و تحقیقات کاربردی

۳- مباحث درس

۱. اصول و مفاهیم امنیت سایبری
۲. حمله ها، سرویس ها و مکانیزمهای امنیتی
۳. مدل امنیتی شبکه
۴. رمزنگاری متقارن و نامتقارن
۵. قابلیت اعتماد و تصدیق اصالت پیام
۶. مکانیزمهای تصدیق اصالت
۷. امنیت ایمیل
۸. امنیت IP
۹. امنیت وب
۱۰. امنیت مدیریت شبکه
۱۱. مداخله گرها
۱۲. نرم افزارهای مخرب
۱۳. فایروالها

۴- منبع اصلی درس (منبعی که دانشجو باید در این درس تهیه کند):

۱. Network Security Essentials, Applications and Standards. William Stallings

۵- منابع فرعی درس (منبعی که دانشجو باید به آن رجوع کند):

۱. مقالات مختلف و جدید مرتبط با مباحث درس

۶- وظایف دانشجویان در طول نیمسال:

۱. مطالعه کتاب و مباحث ارائه شده در درس

۲. آمادگی جهت ارزشیابی های درس از جمله میان ترم و پایان ترم

۳. تحقیق و پژوهش در زمینه موارد و موضوعات اختصاص داده شده به آنها

۴. انجام پروژه های عملی اختصاص داده شده به آنها

۷- شیوه ارزشیابی پیشرفت تحصیلی دانشجو (نمره اختصاص یافته به هر فعالیت اعلام شود):

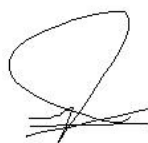
ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون کتبی نهایی	آزمون عملی	پروژه / سمینار
۲	۶	۳	۳	۳

ریاست محترم بخش

برنامه حاضر برای ارائه درس امنیت شبکه در نیمسال دوم. مورد استفاده اینجانب قرار میگیرد و به همین شکل در اختیار دانشجویان قرار گرفته است.

نام و نام خانوادگی استاد: حمید رضا ناجی

امضاء



ریاست محترم دانشکده

مراتب جهت استحضار ارسال می گردد.

نام و نام خانوادگی مدیر گروه

امضاء

تاریخ

معاون محترم آموزشی و پژوهشی

مراتب جهت استحضار ارسال می گردد.

نام و نام خانوادگی رئیس دانشکده

امضاء

تاریخ